

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

528823

(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004)

PCT

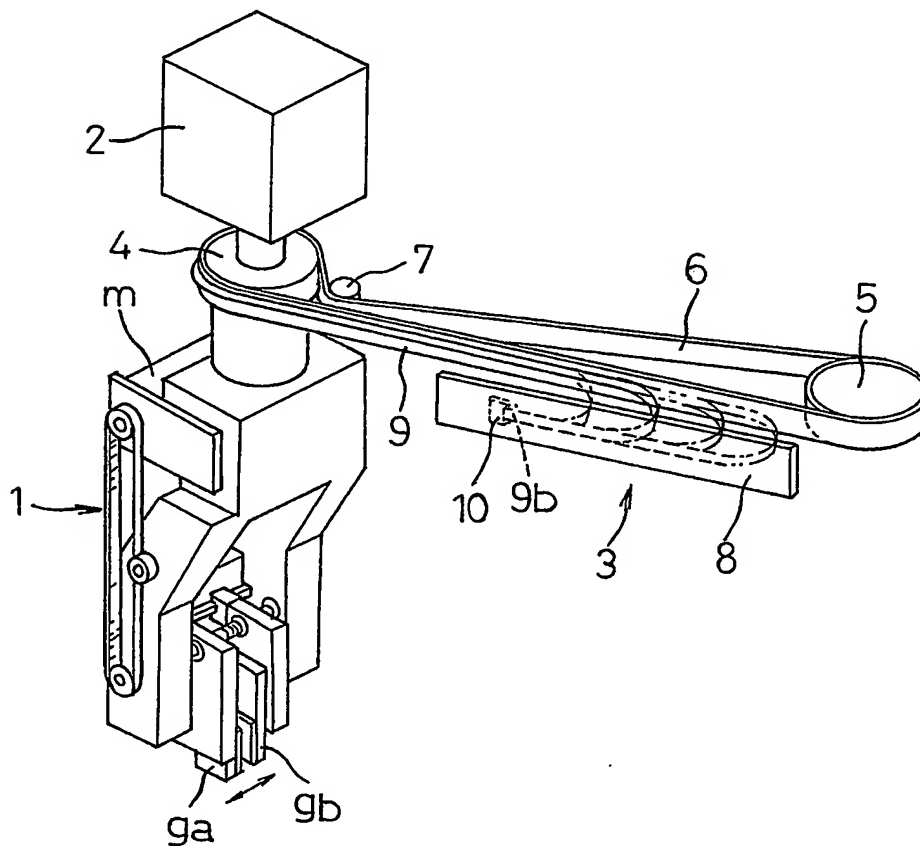
(10) 国際公開番号  
WO 2004/056166 A1

- (51) 国際特許分類: H05K 13/04, 7/00, H02G 11/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015569
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山 大 (YOKOYAMA, Dai) [JP/JP]; 〒570-0005 大阪府守口市八雲中町 3-13-36-1003 Osaka (JP). 松岡 聡 (MATSUOKA, Satoshi) [JP/JP]; 〒573-1146 大阪府枚方市牧野阪 3-17-33-302 Osaka (JP). 小山 利幸 (KOYAMA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒573-0027 大阪府枚方市大垣内町 3 丁目 9-12-201 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-366775  
2002 年 12 月 18 日 (18.12.2002) JP

[続葉有]

(54) Title: WIRING AND PIPING APPARATUS OF PART MOUNTING MACHINE

(54) 発明の名称: 部品実装機の配線配管装置



(57) Abstract: A wiring and piping apparatus of a part mounting machine, wherein a guide belt (6) is wound between a drive ring body (4) rotating integrally with a head (1) and a driven ring body (5) disposed on the side of the drive ring body, one end (9a) of wiring (9) is fixed to the portion of the guide belt (6) always coming into contact with the drive ring body (4) when the head (1) is rotating, the wiring (9) is extended along the guide belt (6), the intermediate part of the wiring is folded in U-shape and the other end thereof is extended along a guide member (8) disposed generally parallel with the guide belt (6) between the drive ring body (4) and the driven ring body (5), and the other end (9b) of the wiring (9) is fixed to the guide member (8).

(57) 要約: ヘッド (1) と一体に回転する駆動輪体 (4) とその側方に配設された従動輪体 (5) との間にガイドベルト (6) を巻回し、ガイドベルト (6)

におけるヘッド (1) の回転時に駆動輪体 (4) に常に接している部分に

[続葉有]

WO 2004/056166 A1



(74) 代理人: 石原 勝 (ISHIHARA, Masaru); 〒530-0047 大阪府 大阪市北区 西天満 3 丁目 1 番 6 号 辰野西天満ビル 5 階 Osaka (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

配線 (9) の一端 (9 a) を固定するとともに配線 (9) をガイドベルト (6) に沿わせて延設し、配線 (9) の中間部を U 字状に折り返して他端側を駆動輪体 (4) と従動輪体 (5) との間のガイドベルト (6) に略平行に配設されたガイド部材 (8) に沿わせて延設し、配線 (9) の他端 (9 b) をガイド部材 (8) に固定する。